

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/003576 A1(51) 国際特許分類⁷: F16C 13/00, B29D 31/00, D21G 1/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008447

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 16 日 (16.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-189992 2003 年 7 月 2 日 (02.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ヤマウチ株式会社 (YAMAUCHI CORPORATION) [JP/JP]; 〒5731132 大阪府枚方市招提田近 2 丁目 7 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 渡辺 篤雄 (WATANABE, Atsuo) [JP/JP]; 〒5731132 大阪府枚方市招提田近 2 丁目 7 番地 ヤマウチ株式会社内 Osaka

(JP). 中山 健次郎 (NAKAYAMA, Kenjiro) [JP/JP]; 〒5731132 大阪府枚方市招提田近 2 丁目 7 番地 ヤマウチ株式会社内 Osaka (JP). 村上 哲也 (MURAKAMI, Tetsuya) [JP/JP]; 〒5731132 大阪府枚方市招提田近 2 丁目 7 番地 ヤマウチ株式会社内 Osaka (JP).

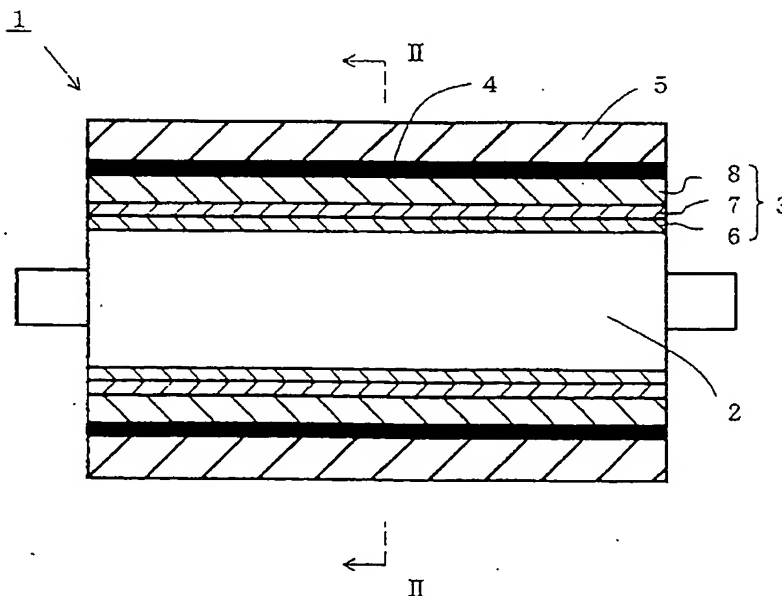
(74) 代理人: 伊藤 英彦, 外(İTOH, Hidehiko et al.); 〒5420082 大阪府大阪府中央区島之内 1 丁目 2 1 番 19 号 協和島之内ビル アイミー国際特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING RESIN ROLL

(54) 発明の名称: 樹脂ロールの製造方法



(57) Abstract: A resin roll (1) comprising a lower winding layer (3) of fiber reinforced resin formed on the outer circumference of a roll core (2), and an outer tube (5) of synthetic resin formed on the outside thereof through an adhesive layer (4). A nonwoven fiber aggregate layer (8) composing the outer circumferential surface of the lower winding layer (3) is formed by impregnating tape-like nonwoven fiber aggregate, produced by binding a fiber material principally comprising inorganic fibers, with liquid thermosetting resin while being fed sequentially, and then winding it around the outer circumference of the roll core (2).

[続葉有]

WO 2005/003576 A1